





Digitized by the Internet Archive  
in 2017 with funding from  
Getty Research Institute

<https://archive.org/details/discorsodellinge00gall>

# DISCORSO DELL'INGEGNIERO NICOLÒ GALLI,

Sopra l'inondatione del Teuere nell'Alma Città di  
R O M A,

I N C V I S I S C V O P R O N O  
le vere cause dell'inondatione & i rimedij  
che le si deuono porgere.

Alla S.<sup>ta</sup> di N.S. Paolo Papa Quinto.



In Roma , & poi In Venetia , per Francesco Rampazetto.

---

*Con Licentia de' Superiori.*

DISCORSO  
DELL'INGEGNERO  
NICOLO GALLI

Sopra l'Invenzione del Tronco dell'Albero Cortile

**Imprimatur si videbitur R. P. M. sacri Palatij Apost.  
Cesar Fidelis Vicefg.**

**Imprim. F. Thomas Pallauicinus Magister, & Socius  
Reuerendis P. F. Ludouici ystella Sacri Pa-  
latij Apost. Magist.**



In Roma, Apud F. de la Torre, Typographum, Anno 1711.

Ex Officina Typographica



ORTO à piedi della Santità Vostra questo Discorso mio intorno alle cause dell'innondatione, che dal Teuere fuol patire questa Città, & à rimedij, che per ciò stimo necessarij, e bastanti. E viuo certo, che come Vostra Bea-

titudine ci rappresenta Moisè, e nell'opere gloriosamente lo và emulando; così nella benignità imitandolo, non isdegherà di mirare questa mia, tenue sì, mà affettuosa, e diuota oblatione. Spera tutto questo suo Popolo vedere da vostra Beatitudine con la verga della soprana auttorità, che tiene, rintuzzato l'orgoglio di queste acque, che gli minaccian rouina, & io che (oltre la commune credenza) dimostro la facilità dell'opera, e conosco l'ardente zelo di Vostra Santità verso il publico bene, con maggior sicurtà d'ogni altro spero l'istesso. Se la mia industria, e le mie fatiche haueran gratia d'essere instrumenti di questa gloria, che dopò tanti secoli, & appresso lunga serie di tanti gran Prencipi suoi Antecessori la Diuina Prouidenza hà riserbata all'altezza sola dell'animo di Vostra Beatitudine; & alla Sua Pietà, me lo reputarò trà più segnalati fauori, che per anche io habbia riceuuto in Terra. Prostrato humilmente le baccio i Santiss. Piedi. Di Roma li 12. di Febraio 1609.

Di V. Santità

Indegno, & humiliss. seruo

Nicolò Galli.

- 1 **Q**uale deue essere l'ordine, che hà da seruare l'Autore per rimediare l'inondatione del Tenere.
- 2 Le cause dell'inondatione si riducono à certi capi, & quali.
- 3 Due effetti fanno nell'acqua i corpi solidi, e stabili, & quali porgono occasione all'inondatione.
- 4 Quiete perpetua nell'acqua, che corre.
- 5 L'isperienza dimostra l'inondatione nascere da' sostegni.
- 6 Si risponde all'obiettion, che l'inondatione viene anco sotto questi sostegni.
- 7 Con vna dimostratione di vna barila si conferma l'opinione dell'Autore.
- 8 Quali siano i sostegni.
- 9 Cause dell'inondationi intrinseche al fiume, & non necessarie, & particolarmente del Ponte S. Maria, & artificio dell'Autore, per leuare affatto, & tirar le molaccie nelle parti più profonde, con poca spesa,
- 10 Vtilità notabile, che si cauara da queste rouine, cacciate dal fiume.
- 11 Danno grande, che apportano le mole al fiume.
- 12 Rimedio alle mole,
- 13 Opera da farsi intorno à Ponte molle.
- 14 Luogo acconcio, & utile senza danno per acconciare i molini.
- 15 Artificio dell'Autore per cauar le palificate de' molini con pochissima spesa.
- 16 Rimedio à Ponte Sant' Angelo.
- 17 Acqua de' Prati qual danno apportì, e qual rimedio habbia bisogno.
- 18 Rimedio à Ponte Sisto.
- 19 Rimedio à Ponte Quattro Capi.
- 20 Danno, che apportano all'Aluco l'immondezze, che dentro colano, e vi sono portate.
- 21 Rimedio all'immondezze utilissimi all'aria, & alla ciuità delle strade della Città.
- 22 Danno delle Chiauciche, e rimedio.
- 23 Danno leggiero apporta l'imboccamento del mare di Sirocco.
- 24 Con due huomini, e due animali, & ingegno suo s'obliga l'Autore

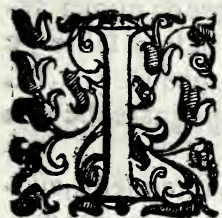
zore à far opera perpetuamente per 25. ò 30. huomini.

25 Facile, dolce, e grato modo di cauare il danaro per la spesa in tempo di due mesi.

26 Dissente l'Autore per esperienze, & per varie ragioni da chi lauda tagli.

27 Dissente ancora per varie ragioni da chi disegna certo altro rimedio.

28 Si risponde alla obiectione de i rimedij fatti da Augusto Imperatore.



**I**N tutte l'operationi pratiche, con le quali ad alcun male s'hà da porgere rimedio, è necessario a fare come il buon Medico, che in ogni cura trè cose si prefige, Prima conoscere l'infermità del patiète, poi sapere le cause, onde ella nasca, finalmente trouare rimedij contrarij à quelle cause, onde hà origine; percioche leuate quelle cause, si leua, e toglie affatto anche l'effetto loro, & resta il corpo sano. Pertanto douendo io Nicolò Galli farmi medico di questo Fiume del Tevere, dalla cui infermità è cagionato tal hora l'eccidio di tutta quest'Alma Città di Roma, essendo nota vna di queste tre cose, ch'è la qualità del male, che patisce, mi occuparò tutto nell'altre due, cioè in considerate le cause dell'Innondatione, & in trouare rimedij contrarij ad esse per sanarlo.

2 Tutte le cause dell'innondatione, che altro non è, che vn' accrescimèto d'acque così copioso, che non può essere capito dall'Alueo, si riducono a due capi principali, percioche, ò sono intrinseche, ò sono estrinseche, e fuori d'esso; se sono intrinseche, queste sono, ò necessarie, ò superflue, e se necessarie, ò variabili, ò non variabili, se sono estrinseche, ò soggette all'arbitrio nostro, ò non soggette. Prima parleremo delle prime, & poi dell'altre.

3 Prima è noto, & l'esperienza lo dimostra ad ogn'vno, che quanti corpi solidi si mettono dentro dell'Alueo, massime fermi, e sussistenti, fanno due effetti; vno come quanti, l'altro come solidi, e stabili; come quanti prima tanto accrescono l'acqua, e tanto la fanno salire, quanto essi occupano di mole, onde vediamo, che gettata dentro vna Caraffa non piena vna Cirasa, cresce tan-

to l'acqua quanto è grande la Cirafa, gettata dentro l'istessa cosa maggiore più crescerà, tanto che finalmente andrà di sopra all'orlo. Il secondo effetto, che fanno non come quanti, mà come solidi, e stabili è, che trattengono il corso, e la velocità delle acque; perche correndo l'acqua con impeto all'ingiù, e trouando quell'impedimento al suo corso, ripercossa dalla sodezza della mole, è sforzata a ritornare in dietro, pure (benche per breue spatio) impetuosamente; e così mentre questa prima ritorna quel poco all'insù, & la seconda corre all'ingiù, incontrato, & impedito il suo corso dalla prima, fa due effetti, Prima va più lenta, & in questa maniera fatta pigra, e sopragionta sempre da nuoua acqua, che impetuosamente discende, e quindi ne nasce il salire, e gonfiarsi del Fiume; perche se non fosse quest'impedimento, la prima acqua sarebbe già passata, & non s'accompagnarebbe con la seconda.

4. Aggiungiamo di più, che direbbono questi intendenti, essere impossibile, che l'acqua faccia in vn'istesso momento due moti contrarij, in sù, & in giù, e però è necessario dare qualche spatio alla quiete, che necessariamente hà da interporfi fra il moto della prima acqua, mentre ritorna in dietro, respinta dalla mole, & il moto della medesima, mentre con la prima si riuolta all'ingiù. E questo, benche non paia, è cosa di gran momento, perche essendo perpetua la repulsione, e contrarietà di moto, perpetua necessariamēte farà la quiete, e così auuerrà al Fiume, come suol auuenire ad vna moltitudine di gente che debba passare dentro d'vna porta, che quanto più pigri caminano quelli, che passano la porta, tanto più cresce la calca, & in quel spatio di tempo, che non possono passare ducento persone con quell'impedimento, ne passarbbono senza di lui duemila: E quelli, che attribuiscono la causa dell'inondatione al Sirocco (il che quanto sia vero, o falso vederemo a suo luogo) perche percossa la bocca del Fiume dall'onde del Mare, dicono che è impediuto il corso naturale, & cagionato l'accrescimento del medesimo, molto più deuono asfentire all'augumento per l'impedimento di queste moli solide, perche la pietra più forte resiste all'acqua, che non fa l'acqua istessa, & se il Mare sospinge il Fiume, è anco respinto dal Fiume, mà la mole solida sospinge, & non è respinta.

5 Questi impedimenti solidi, e stabili esser la primaria, e total causa dell'inondatione veder si può dall'isperienze. Da Modena alla Bastia corre vna piccolissima acqua, nondimeno perche alla Bastia v'è vn piccolo sostegno, si fa di maniera gonfio quel picciolissimo fiumicello, & alzasi in aria, che si rende nauigabile, quantunque quasi di continuo stia aperto per le barche, che passano. Simili essemplij s'hanno nel Bolognese, nel Padouano, & infiniti altri luoghi, doue chiaramente si vede, che tanto s'alza l'acqua, quanto è alto il sostegno, e leuato il sostegno, quasi si secca il Fiume, e quell'acque, che col sostegno chiuso affogarebbono tutto il paese, col medesimo aperto, a pena bastano per la nauigatione.

6 E s'alcuno mi dicesse, che l'inondatione seguita fuori di questi sostegni, adunque non sono essi la causa. Rispondo io, anzi l'inondatione seguita sempre sotto a questi sostegni. La ragione è questa, che si raduna per questi sostegni tant'acqua, che l'aluco non la può capire, mà quanto più dilonga l'acqua, dalla causa dell'inondatione, cioè da detti sostegni, tanto marcon ne può seguire l'effetto. Hor adunque chi leuerà la causa dell'augumento, e gonfiamento del fiume, leuerà anche l'effetto dell'inondatione, e quando l'acqua potrà correr più libera, che non fa, non si radunerà in copia tale, che l'aluco non possa capirla.

7 Hora dunque la prima, e vera causa dell'inondatione concludo essere non l'angustia dell'Aluco, che capirebbe due volte tant'acqua, non la ripercussione dell'onde del mare al tempo del Sirocco, come dimostrerò, ma perche il fiume è chiuso da tanti sostegni, quanti porrò qui sotto.

8 Chi vuol fare la dimostratione dall'effetto, che il fiume sia sostentato, prenda vna barila, & la getti nel più amplo del fiume tra i sostegni, che nominarò, e vederà, che prima, che ella s'inuij al suo corso dritto, farà molti giri, i quali sono inditio della conteste, & impedimento dell'acqua sostentata.

9 I sostegni adunque sono questi. Prima Ponte Molle è basso d'archi, e qui per ogni poco di straordinario d'acqua s'ingrossa il fiume, chiude gl'archi, e gonfia in dietro, si che forma vn perfetto sostegno: Secondo da Ponte Mollo a Ponte di Santo

Angelo si formā vn'altro perfetto sostegno, sì perche gl' Archi sono pochi, sì per altro, che discorreremo. Terzo da Ponte Sant' Angelo a Ponte Sisto segue l'istesso. Quarto da Ponte Sisto a Ponte Quattrocapi il simile. Quinto, da Pöte Quattrocapi a Ponte Santa Maria il medesimo, e quì si vede manifesto, e dannoso sostegno, per essere i Ponti così vicini. Sesto, tra questi si trouano le mole con le loro palificate per la macina de' grani dannosissime, e perniciosissime al fiume, come dimostrò a suo luogo. Settimo le combiate, i Monti d'immonditie, e terreni morti da ambe le parti del fiume: Vi sono appresso le vestigie de' Ponti antichi, Pilastri, muri morti, monti di ruine in mezzo all' Alueo, fabbriche rouinate attorno l' isola di Ioannes Dei, come del rouinato Ponte di Santa Maria, & altri vestigij intorno a Ripa grande, oltre le numerosissime diserte scale, che tra detti sostegni si ritrouano. Queste al parer mio sono tutte le cause intrinseche dell' infermità del fiume; dell' estrinseche ne parlerò appresso.

Di queste cause intrinseche dissi, che altre erano necessarie al fiume, altre nò: Incomincerò a dire delle non necessarie, per restar poi tutto a quelle, che hanno maggior difficoltà, a fare il terzo officio, cioè a cacciarle dal fiume.

9 Questi sono tutti i Monti d'immonditie dentro dell' Alueo, Monti di rouine, archi, pilastri antichi, e cose tali, che a nulla seruono; a' quali m'obliga di rimediare con vn mio artificio, o cauandoli in parte dall' Alueo, o trasportandoli nelli luoghi più profondi, e questo artificio è cosa facile, & di poca spesa: Farà parimente bisogno tagliar le combiate, Terreni morti, & i Monti d'immonditie, che sono a i lati del fiume, tutte le fabbriche rouinate intorno all' isola di Ioannes Dei, come del rouinato Ponte di Santa Maria, & altre vestigie intorno a Ripa grande, saluando però in ogni luogo le strade publiche, e fabbriche sicure.

10 Intorno alle materie sode, che si caueranno dell' alueo, come sono tutte le rouine di fabbriche, intendo di porle in luogo assai vicino, e voglio bonificare vn sito, che sarà de i più belli di Roma, e valerà buon denaro; e s'hauerà appresso quest' auantaggio, che per la vicinanza suppliranno sei barconi a quello che farebbono venti.

Il Ponte di S. Maria per la sua vicinanza a quello di Quattro-  
capi fa, come dissi, perfetto sostegno, e per la medesima vicinan-  
za si può mettere per nõ necessario, e però fa bisogno distrugger-  
lo affatto; e quando si volesse farne vn' altro più lontano, l'istessa  
materia seruirà; e quando non si volesse farlo di pietra, si potrà  
far di legno a costume del Dannubio.

11 Le cause necessarie al fiume sono di due sorti, mobili, e sta-  
bili, e mobili sono i molini con le loro palificate, Che queste sia-  
no perniciosissime, e benchè mobili propriamente, nondimeno  
accidentalmente stabili, si vede, perche sono nel maggiore, e più  
veloce corso del fiume, trattenute da grossissime catene, à cui fa-  
cendo elle gagliarda resistenza, patiscono dalla violenza di lui  
spesse rouine, come manifestano i loro vestigij; e chi non sà, che  
se il fiume nella rapacità sua non trouasse quest'impedimento,  
porterebbe giù maggior quantità d'acqua, che non fa? le lo-  
ro palificate sono à punto come i settacci de gli speciali, de' qua-  
li esce l'humore tenue, mà resta dentro la materia grossa, sì che  
fatti verissimi sostegni, stringono il fiume, lo muniscono, & in-  
grossano.

12 Per rimediare à questo, è necessario leuar le mole dal luo-  
go, oue si trouano, & riporle in luogo, & accommodarle in manie-  
ra, che non siano d'impedimento alla rapacità, e corso del fiume,  
mà però che stiano bene, & non patiscano punto.

13 Disegno mio è di tagliar prima quella poca comeata di ter-  
reno, ch'è di sopra a Ponte Molle, e parimente quella, che è di  
sotto, ambe dalla parte di Roma, buttar mezo arco dal Pilastrò,  
che sustenta il Ponte di legno verso Roma, sino al Ponte vecchio  
all'incontro, Et il Ponte di Legno portarlo in dietro sopra il nuo-  
uo taglietto, oue passerà l'acqua de' Molini sino a strada Flammi-  
nia; questo darà corso più dritto, e più amplo al fiume. Dall'altro  
capo del Ponte verso Campagna basterà cauare il Pantano, ch'è  
attorno quella forma di Torre, e formar vna buona meza luna,  
la quale darà amplissimo esito al fiume. Da questo taglio, e da  
questa meza luna si cauaranno questi beneficij. Prima il Ponte,  
che per la bassezza de gl'archi, e grossezza de Pilastrì fa il soste-  
gno agiutato dalla larghezza, darà più libero il passo all'acqua,  
e farà l'Alueo amplo, a bastanza. E se mi si dirà, che in quel  
luogo

Tuogo il fiume è largo più che altroue , e però non v'è bisogno d'allargarlo più. Io risponderò, che quantunque sia largo assai, non è largo a bastanza. Perche il Ponte è basso, & la bastezza toglie quello, che dà la larghezza, si che il passo dell'acqua resta niente maggiore di quello, che sia altroue; e se fusse largo a bastanza non farebbe inondatione, come fa; Bisognarebbe adunque per dargli passo proportionato fare vna di due, ò alzare gl'archi vecchi, che farebbe spesa molto grande, ò fare quello che dico, cioè il taglietto, & la meza luna dall'altro capo, che seruirà egualmente, & sarà di pochissima spesa.

14 In queste due spiaggette fatte, doue erano quelle comeate, si deuono riporre li detti Molini mezi di sopra, e mezi sotto del Ponte, & così vna ruota di Mola seruirà all'altra, porgendosi l'acqua di mano in mano; la qual acqua dalle prime mole passerà per questo taglietto alle seconde. Da questo seguiranno due cose; la prima si leuarà l'impedimento al corso dell'acqua, & si drizzerà il fiume. La seconda, le mole non impediranno l'Alueo, staranno fuori di pericolo, & haueranno acqua sufficiente d'Estate, & d'Inuerno; e quando non paresse bene, che tutte le mole si mettessero a Ponte Molle per commodità della Città dirò, che si potessero accomodare meze a Ponte Molle, e meze a San Paolo, che così senza discomodo, e danno, restarebbe seruito tutto il Popolo.

15 Quanto poi al modo di leuare le palificate, io con vn mio ingegno le leuarò tutte cō poca spesa, & gran facilità. Pare a me, che delle cause necessarie estrinseche mobili altre non ve ne siano, resta dunque passare alle stabili, e necessarie. E prima la più importante di queste è il Ponte Sant'Angelo, che chiude, impedisce, sostiene, & rispinge l'impeto, & il corso dell'acque più che non faccia qual si voglia altra mole.

16 Dunque a Ponte Sant'Angelo il mio sentimento è, che facciamo alquanto il vaso più ampio, & capace, che non è, il che potiamo fare con assai minor spesa, & maggior sicurtà, che non fare taglio, massime che habbiamo vestigij, che anticamente fossero da quelli, che tanto seppero, pensati questi ripari co'l tempo poi, e con le rouine della Città sprezzati, e negletti affatto, forse per la commodità de particolari. Vorrei adunque che

si spiantassero tutte quelle casette vecchie verso il Ponte, doue hà guastato il fiume, e seguire tagliando mezzo il Palazzo de gl' Altouiti, che s'andarebbe à trouar rettamente il corso dritto, & ampio dell'acqua. Questo tanto più ci tornerebbe comodo, quanto che vi è vn'arco atturato dalle statue verso à banchi. Questo, se si alzassero a liuello de gl'altri sopra l'istesse fondamenta, aggiungendoui vna meza luna, si venirebbe à fare luogo amplissimo capace di quant'acqua potesse venire senza far altro taglio, & intrar in maggior spesa, E se più bisognasse potrebbe si aprir quel mezo arco verso il Castello, senza danno del Cavaliere, ò Bastione.

27 Quiui è vn'altra causa del gonfiamento del fiume, quest'è l'acqua, che viene da prati di sopra al Castello, e sfoga sotto il baluardo vicino al passo; questa incontra il corso del fiume, & fa quel medesimo effetto, che dicono questi, che fa l'acqua del mare al tempo del Sirocco; e tanto più efficacemente, quanto che questa non hà periodi, ne' quali finisca, non hà reflusso, mà solo flusso; e questo perpetuo è conseguentemente perpetuo impedimento, e rinfacciamento: è necessario adunque leuar quel muro morto, che affaccia la fossa, & ponerlo alla riuà in ala, che arriuandoli l'acqua adosso la porti nõ contra, mà a seconda del corso del fiume, & così non impedisca, mà aiuti, & cacci il fiume a basso.

18 A Ponte Sisto si può far da vna parte, & dall'altra l'istesse mezze lune, e per non rouinare li cantoni delle fabriche, che appresso d'essi si trouano, si può rompere dentro, e lasciarli come stanno, o appoggiare dette cantonate sopra buoni barbacani sostenuti da mezi Modioni, che così esse non patiranno, & le dette mezze lune non potranno pigliar vento.

19 Il simile si deue fare a Ponte Quattro capi, offeruado l'istesso modo. Queste sono le cause intrinseche, immobili, & necessarie all'Alueo del fiume, le quali cagionano l'inondatione, e questi sono li rimedij, che ad essi si ponno applicare; resta adunque di considerare l'estrinseche.

20 Queste sono due, vna naturale, & non soggetta all'arbitrio nostro, & questo è il Sirocco, l'altra dipendente dalla volontà nostra, questa è l'immondezze, letami, carogne, & altre spor-

cizie

citie di tutta la Città, che colano, son portate, & gettate nell'Alueo, alzano conseguentemente sempre il letto di lui, & impiccioliscono il vaso. Questa non si deuē tenere per cosa di poco momento, perche chi considera con diligenza quante di queste immonditie capitano à Fiume in tutto lo spatio d'vn'anno, trouarà che faranno tante, che in poco tempo farebbono Monti maggiori del Testaccio, atti ad empire maggior vaso di questo.

21 Venetia preuidde, & isperimentò questo danno ne i suoi Canali, e ci rimediò in quella maniera, che si può remediare anche à questo di Roma. Questo succederà, quando si facciano su la Ripa del Teuere tanto discoste l'vna dall'altra, quanto si vederà bene, & in ogni contrata della Città, certe mezze case scoperte, nelle quali tutti siano obligati à portar ogni sorte d'immonditia, eccetto i ruinaci. Queste saranno nettate ogni settimana vna volta da quattro, ò sei barconi, & da quantità cōpetente de Carrettoni, e quelle immondezze dalle barche saranno portate à Ripa grande infra terra, & quelle delli Carrettoni, doue sarà giudicato bene, così si saluerà il fiume, che non sia munito; si farà il cammino per la Città più ciuile, & l'aria, che per queste sporcitie prende mala impressione, sentirà gran giouamento. Sopra i ruinacci delle fabriche, si potrà fare vn deputato per contrada, che habbia carico di far accommodar con quelli le strade più vicine, che n'hanno bisogno, e doue non sarà questo bisogno, farli portar fuori delle Porte in luoghi idonei vicini.

22 Aggiungo à questo il secōdo rimedio, che si vede manifestamente, che queste chiauiche fatte per scolare la Città sono di manifesto, & gran detrimēto al medesimo fiume, & all'aria insieme; percioche dētro d'esse il popolo getta ogni sorte d'immōdezze, & appresso infinite materie fode, & il tēpo dell'Estate particolarmente nō piousendo, restano iui, si corrōpono, & infettano l'aria, e quando pious poi, sono dall'acqua, ò portate nell'Alueo, e così lo muniscono, & alzano il letto, ò restano nelle chiauiche medesime, e le rēdono sēpre più anguste, più inutili, e sono per guastarle presto. Per remediare à questo si potran fare su la bocca delle medesime Chiauiche, grate di ferro mobili, che si possano aprire, e ferrare, per le quali passerà lacqua, & ogni materia non foda, & il resto restarà fuori per portarsi nelle meze case determinate.

23 E' cosa chiara, che l'Innondatione del fiume viene alquanto aiutata dal vento di Sirocco, quale alcune volte eſtraordinariamente per ſpatio di ſei hore, & poco più, può tener gonſio il Mare; perche è manifeſto, che l'acqua marina ſei hore creſce, & ſei hore cala, & perciò facci teſta, & ſturbì qualche poco l'eſito del fiume. Mà queſta eſſer cauſa totale di queſt'effetto, e principale, non credo io, perche per groſſo, & gonſio che ſia il Mare, non può dar, ſe non piccioliſſimo impedimento à detto eſito, poiche l'onde del Mare per vn verſo, ò l'altro rinſacciano la bocca del fiume, & ſubito che l'onda troua la terra viene à far caduta, & nell'iſteſſo tempo, per eſſer il fiume ſuperiore, entra nel Mare. Per tanto io in queſto impedimento non vi faccio tanto fondamento, mà imputo l'innondatione dell'eſſer l'acque ſerrate tra queſti Ponti, ſoſtegni, e ripari di ſopra.

Hò detto quanto al mio giuditio è parſo bene eſpediente, & neceſſario per remediare à tutte le cauſe dell'innondatione. Reſtano hora due coſe à fare, vna vedere d'applicare queſti mezi, & rimedij con quella maggior facilità, & minor ſpeſa, che ſi poſſa fare d'alcun'altro, l'altra cõſiderare ſe li rimedij altrui, de' quali ſin'hora hò hauuto notitia, ſiano per porgere quell'aiuto, che ſi deſidera al publico bene.

24 Quanto alla facilità, & poca ſpeſa, io mi obbligo con facile modo, che due huomini, & due animali faranno tant'opera ogni giorno dal principio ſino alla fine, quanta ne farebbero con difficoltà 25. e 30.

25 Et circa al danaro per ſpendere, darò modo di cauarlo in termine di due meſi ſenza intereſſe della Reueren. Camera, & con ſodisfattione de i buoni ſudditi.

Me ne paſſo dunque alla conſideratione dell'altrui penſieri per rimedio di queſto. Altri ſentono che ſi debba far vn taglio, & diuidere l'acqua in due vaſi, perche poſſa eſſere commodamente capita; mà non poſſo laudare tal opera per varij reſpetti.

26 Prima, perche facendo nuouo taglio cauſerebbe la perdita del vecchio fiume, impedirebbeſi la nauigatione, & ne ſeguirebbono altri euidentiffimi danni. Che ciò fuſſe per ſortire, per eſperienza ſi vede a Ponte Felice, doue il taglio nouo hà cauſato l'alteratione, ò empitura del fiume vecchio. Et la cauſa di queſt'

quest'effetto, è che mentre il corso del fiume hauesse ad entrar in vn nuouo letto, o taglio, farebbe necessario far il nuouo letto in maggior discaduta. Onde tutto il gran corso cascarebbe in quella parte, & in faccia del fiume vecchio, si farebbero grandissimi Monti, & monitioni; sì nell'imboccare, come in sboccare, douendo in quel luogo appunto fare la depositione di quella materia del fiume. Questo dico, che l'hò veduto con la esperienza d'vna bocca, o taglio fatto nel Danubio per mezzo vn luogo chiamato Noisdorf, la qual bocca non solamente apporta grandissimi danni al paese, per la gran sbocatura, che fa, mà anco hà fatto molte molaccie all'impetto per dritto corso del Dannubio, le quali causano l'innaugatione di detto fiume, e rendono molto difficile, & pericoloso il passo per il detto corso del fiume vecchio; Et se si facesse il letto del nuouo taglio in scarpa, e più in altezza, che il fiume vecchio, farebbe peggio, perche deue essere inteso fiume morto. Poiche come l'acqua venirà grossa più dell'ordinario, la parte più netta farà passaggio per il nuouo taglio, & all'entrata si diuiderà l'acqua, facendo vn moto à guisa de Giro, & così destramente venirà à munir l'Aluco vecchio. L'istesso farà all'uscita di detto Taglio, che tutto quello, che con il suo corso mangierà da vna parte, & dall'altra nella nuoua Ripa nel sboccare, venendo ad essere vn poco più superiore, farà cascata, & consequentemente giri, li quali da vna parte, e l'altra faranno molaccie, & muniranno. Al scolar che farà di detto fiume, non è dubbio, che lascerà di buona materia, & rimarrà in breue, si per causa dell'acqua, che refterà, come per le pioggie, pantano coperto d'vn'acqua verde morta, la qual senza dubbio appesterà l'aria, & farà recapito di Rane, Rospi, Mossioni, & Zampane, perche già detto fiume starà senz'acqua corrente noue, o dieci mesi.

Aggiungo, che li fossi, che si fanno attorno Torre, o Palazzi in Campagna si sà che ogn'anno per ordinario bisogna di nuouo ricauarli, poiche seruono per recapito d'Immōditie, & d'ogn'altra poltroneria de Vigne, & altro; oltre che viene à nascere di molt'herba da vna parte, & dall'altra, & quello che importa più, il terreno come è stato bagnato, & che poi con la forza del Sole si rasciuga, fa alcune grandissime creature, le quali poi vengono à cascare in detto fosso.

Si che si vede con molte regioni , che bisognarebbe ogn'anno di nuouo ricauarlo ; finalmente chi ci fa certi, che non si trouino tali vestigij d'antichità sotto terra , che dopò longo stentare non bisogni desistere dall'opera? posciache potranno essere tanto tosti, che il picco di ferro non li possa attaccare.

27 Intendo anco , che si trouano altri, quali vogliono fare vn muro di sopra à Ponte Molle da capo della Montagna verso Roma , & passar sopra vn nuouo Ponte , girando à trouar l'altro capo della Montagna verso à San Pietro ; questo muro vogliono , che trattenga l'acqua à tempi de' diluuij , si che non ne lasci venire dentro della Città , se non quanta ne può passare à Ponte Sant'Angelo , & il resto la trattenga fuori , si che l'inondatione , che hà da seguire, segua fuori di Roma, e non di dentro; Ma bisogna , che s'imagini , che questo suo muro sia di grande altezza , e grossezza: grosso per resistere all'impeto grande dell'acqua: alto per non esser auanzato dalla copiosa crescente , Ne occorre à dire, che hora inonda vn palmo in Campagna, e ch'all' hora inonda quà quattro , che sarà poco danno , perche hora detto diluuio d'acqua sfoga sì al mare , come in altre calate , cantine , & simil luoghi , & all' hora, che sarà ferrata si può considerare il gran danno, che farà alla Campagna seminata, & altro, E si alzerà non solo in numero de palmi, ma di canne, & anderà in aria, se tanto alto sarà il muro, & superando detto muro , cascherà à basso con grandissima forza, & venirà à spiantar le piante del muro in breue, & à cauar di molto terreno, qual sarà portato da essa nell'Alueo, & in breue tempo resterà tutto il vaso munito, oltre alli danni, che farà in quella parte, che cascherà . Più oltre , dietro à detto muro seguiranno molti danni alla pouera Campagna , & altri malefij, perche l'acqua apporterà sempre grandissima quantità di terreno, quale lo purgarà poco discosto da detta muraglia, & venirà à munire dauanti, & da dietro detto Alueo . Al scolar di detta acqua , lascerà tanto pantano , & materia sopra quelli terreni, che causerà la perdita della semente, con manifesto danno de'poueri sudditi, & auanti, che si rasciuga quell'abbombato pantano , causerà la corruttione dell'aria ; oltre che in tempo di Diluuij detta acqua inonderà strade, passi , habitationi in longo, & altro. Hora che inestimabil danno si potrebbe aspettare, quando

do Dio guardi, venisse qualche legno giù per il fiume spinto dalla furia dell'acque, che potrebbe rompere il muro, o rombarlo; oltre che in breue tempo il fiume rouinarebbe infallibilmente, & romperebbe in qualche parte detto muro, & ne seguirebbe manifesta ruina in tutto il paese.

28 Ma dicono alcuni, che Augusto Imperatore fece allargare, e nettare l'Alueo, e nōdimeno vidde ancora inondata la Città à suoi giorni; e dirò io, se Augusto hauesse leuato dal fiume tutte le machine solide, & in particolare le mole, che seruono à punto per porte di detti sostegni, & anco le pallificate loro, e non ci hauesse lasciate le fabbriche, delle quali si veddono i vestigij; s'hauesse leuato le Comeate, & dato più dritto corso al fiume, s'hauesse impedito, non solo de iure con i curatori, mà de fatto il Popolo, che non mandasse l'immonditie, & altre materie al Teuere; s'hauesse hauuto consideratione alle Chiauiche, s'hauesse hauuto così pochi Ponti, non hauerebbe veduto, ne anche in quel tempo, l'inondatione: Tanto s'è detto.

29 Acqua, che per ordinario passa fuori delli Ponti di Roma. Prima, Ponte Molle, fuori, Acqua Canne 40. aggiungo Canne 5. per la sua bassiezza. 45

Ponte Sant'Angelo, Acqua Canne 25. e meza, aggiungo 12. e meza in tutto 38

Ponte Sisto, Acqua Canne 33. aggiungo 5. in tutto 38

Ponte Quattrocapi, & Ferrato, Canne 28. aggiungo 10. in tutto 38

Tanto s'è detto per mio parere in seruitio di N. S. à beneficio di quest'Alma Città.

SPECIAL 86B  
D6 19862  
615.7  
G17  
1609

